ARCHIV FÜR METEOROLOGIE, GEOPHYSIK UND BIOKLIMATOLOGIE

HERAUSGEGEBEN VON

DOZENT DR. W. MÖRIKOFER
PHYSIKALISCH-METEOROLOGISCHES OBSERVATORIUM DAVOS

PROF. DR. F. STEINHAUSER
ZENTRALANSTALT FÜR METEOROLOGIE UND GEODYNAMIK WIEN

SERIE A
METEOROLOGIE UND GEOPHYSIK

QC
851
A73

BAND 10
MIT 103 TEXTABBILDUNGEN

WIEN
SPRINGER-VERLAG
1958

Inhalt des 10. Bandes

A. Abhandlungen

Seite

BUSINGER, J. A. and V. E. SUOMI, Variance Spectra of the Vertical Wind Component Derived from Observations with the Sonic Anemometer at O'Neill, Nebraska in 1953. (With 5 Figures) . . . . . 415—425

COURVOISIER, H. W., Großwetterverhältnisse, Entstehung und Vorauserkennung mehrtägiger Niederschlagsperioden im Westalpengebiet. (Mit 2 Textabbildungen) . . . . . 43—65

DAVIS, P. A., An Investigation of a Method for Predicting Dew Duration. (With 11 Figures) . . . . . 66—93

DI BENEDETTO, F., Analysis of the Vorticity and Divergence of the Thermal Wind in Pure Geostrophic Flow . . . . . 20—28

DRIMMEL, J., Ergänzung zur Arbeit: „Zur Physik der Taubildung an der Erdoberfläche" . . . . . 94—95

DRIMMEL, J., Theorie und Vorhersage der Hochnebelbildung im Wiener Becken . . . . . 410—414

EMSALEM, R., Le problème des composantes verticales de la vitesse du vent. (Avec 4 Figures) . . . . . 367—380

FRITZ, S., Seasonal Heat Storage in the Ocean and Heating of the Atmosphere. (With 4 Figures) . . . . . 291—300

FUNK, P., Der Einfluß der Polarisation auf die Reflexion an Wasserflächen. (Mit 1 Textabbildung) . . . . . 224—241

GODSON, W. L., The Diffusion of Particulate Matter from an Elevated Source. (With 8 Figures) . . . . . 305—327

GORDON, A. H., A Low Latitude General Circulation Model. (With 1 Figure) . . . . . 339—349

GREINACHER, H., Zur Frage des Ersatzes psychrometrischer Tafeln durch Rechenschieber . . . . . 350—354

HAURWITZ, B. and G. M. SEPÚLVEDA, The Geographical Distribution and Seasonal Variation of the Semidiurnal Pressure Oscillation in High Latitudes. (With 2 Figures) . . . . . 29—42

HEINSHEIMER, G. J., Zur Geophysik der eustatischen Schwankungen des Meeresspiegels . . . . . 242—256

KLETTER, L., Ergebnisse einer Versuchsreihe mit vorausberechneten Höhenkarten über mittelfristige Zeiträume. (Mit 5 Textabbildungen) . . . . . 144—160

MALKOWSKI, G., Über die Lage von Spheric-Peilungen in der 500 mb-Karte. (Mit 2 Textabbildungen) . . . . . 101—106

Seite

Malkowski, G., Betriebserfahrungen mit dem Berliner Wetter-Radargerät. (Mit 3 Textabbildungen) . . . . . 355—366
Malkowski, G., Das Funkstörungsminimum vom 9. Dezember 1957. (Mit 2 Textabbildungen) . . . . . 381—386
Morales, C., Synoptic and Mesoaerological Study of Radiation Fog. Preliminary Report on Radio Soundings with Tethered Balloon and Single Observer. (With 12 Figures) . . . . . 387—409
Nicolet, M., La dissociation de l'oxygène dans la haute atmosphère . . . . . 301—304
Raethjen, P., Ähnlichkeitsbedingungen für geohydrodynamische Modellexperimente in rotierender Schale. (Mit 2 Textabbildungen) 178—193
Reiter, E. R., Die Verwendung von Kontinuitätsdiagrammen in der nordalpinen Wetterprognose. (Mit 6 Textabbildungen) . . 161—177
Reuter, H., Grundlagen einer synoptisch-statistischen Theorie der Druckänderungen. Konstruktion von Vorhersagekarten mit Hilfe einer Korrelation zwischen räumlichen und zeitlichen Mittelwerten. (Mit 11 Textabbildungen) . . . . . 121—143
Salvador, O. et H. Masson, Le champ électrique atmosphérique à Dakar. (Avec 6 Figures) . . . . . 216—223
Saxer, L. und W. Sigrist, Ein selbstkompensierender Elektrometerröhrenverstärker zur Registrierung des luftelektrischen Potentialgefälles. (Mit 2 Textabbildungen) . . . . . 96—100
Schwarzl, S., Das tägliche atmosphärische Druckgeschehen gemäßigter Breiten. (Mit 4 Textabbildungen) . . . . . 194—215
Staley, D. O., Some Comments on Physical Processes at and near the Tropopause. (With 4 Figures) . . . . . 1—19
Staley, D. O. and L. H. Horn, A Numerical Experiment with Wind Variations in the Planetary Boundary Layer. (With 5 Figures) . . . . . 328—338
Steinhauser, F., Heinrich Ficker † (Mit 1 Textabbildung) . . . 257—264
Van Mieghem, J., Radiation Data Needed in Dynamical Meteorology . . . . . 285—290
Van Mieghem, J., Carl-Gustaf Rossby in memoriam (1898—1957) 426—428

B. Besprechungen

Ackerl, F., Geodäsie und Photogrammetrie. 2. Teil: Rechnerische Bearbeitung der Vermessungsergebnisse. *(M. Toperczer)* 281
Advances in Geophysics. Vol. 3. Herausgegeben von H. E. Landsberg. *(F. Steinhauser)* 271
Aller, L. H., Gaseous Nebulae. (The International Astrophysics Series: Band III.) *(F. Steinhauser)* 119
Angerer, E. v., Technische Kunstgriffe bei physikalischen Untersuchungen. 11. Aufl., herausgegeben von H. Ebert. *(W. Mörikofer)* 444
Antarctica in the International Geophysical Year. (Geophysical Monograph: No. 1.) *(W. Mörikofer)* 115
Aujeszky, L., A Légkör fizikája. *(P. Valko)* 435
Berichte des Meteorologisch-Geophysikalischen Institutes zu Frankfurt a. M. und seines Taunus-Observatoriums. Nr. 6/1956. *(W. Mörikofer)* 271
Beringer, Geologisches Wörterbuch. 4. Aufl., bearbeitet von H. Murawski. *(F. Steinhauser)* 281

Seite

Best, A. C., Physics in Meteorology. *(F. Steinhauser)* 432
Bowen, N. L., The Evolution of the Igneous Rocks. *(F. Steinhauser)* 283
Bruns, E., Handbuch der Wellen der Meere und Ozeane. 2. Aufl. *(F. Steinhauser)* 117
Chalmers, J. A., Atmospheric Electricity. *(F. Steinhauser)* 434
Dietrich, G., Allgemeine Meereskunde. (Mit Beiträgen von K. Kalle.) *(F. Steinhauser)* 276
Eiby, G. A., Earthquakes. *(F. Steinhauser)* 443
25 Jahre Hochalpine Forschungsstation Jungfraujoch. Herausgegeben von A. v. Muralt. (Experientia Suppl. VI.) *(W. Mörikofer)* 282
Geologie und Geophysik. Mitteilungen aus dem Geologischen und Paläontologischen Institut der Karl-Marx-Universität Leipzig. Herausgegeben von R. Lauterbach. *(M. Toperczer)* 120
Georgii, W., Flugmeteorologie. 2. Aufl. *(F. Steinhauser)* 112
Godske, C. L., T. Bergeron, J. Bjerknes und R. C. Bundgaard, Dynamic Meteorology and Weather Forecasting. *(F. Steinhauser)* . . 269
Grasnick, C. H., Die Temperaturänderung der Troposphäre über Lindenberg im Bereich von Antizyklonen durch Strahlungs- und Turbulenzvorgänge. (Abhandlungen des meteorologischen und hydrologischen Dienstes der Deutschen Demokratischen Republik, Nr. 43.) *(F. Steinhauser)* 440
Haalck, H., Lehrbuch der angewandten Geophysik. Teil II. *(M. Toperczer)* 442
Handbuch der Physik. — Encyclopedia of Physics. Herausgegeben von S. Flügge. Band XLVII: Geophysik I. *(F. Steinhauser)* 107
Handbuch der Physik. — Encyclopedia of Physics. Herausgegeben von S. Flügge. Band XLVIII: Geophysik II. *(F. Steinhauser)* 265
Israël, H., Luftelektrizität und Radioaktivität. (Verständliche Wissenschaft: 62. Band.) *(F. Steinhauser)* 278
Jacobs, Ingrid, 5- bzw. 40jährige Monatsmittel der absoluten Topographien der 1000 mb-, 850 mb-, 500 mb- und 300 mb-Flächen sowie der relativen Topographien 500/1000 mb und 300/500 mb über der Nordhemisphäre und ihre monatlichen Änderungen. Folge 1 und 2. (Institut für Meteorologie und Geophysik der Freien Universität Berlin. Meteorologische Abhandlungen: Band IV, Heft 1 und 2.) *(F. Steinhauser)* 438
Köhler, H., Grundzüge der Erschütterungsmessung im besonderen Hinblick auf die Belange der angewandten Seismik. (Geophysikalische Monographien: Band I.) *(F. Steinhauser)* 118
Kuhlbrodt, E., Die Höhenwinde über dem tropischen und südlichen Atlantischen Ozean. (Wissenschaftliche Ergebnisse der deutschen atlantischen Expedition auf dem Forschungs- und Vermessungsschiff „Meteor" 1925—1927. Band XVI, 1. Teil.) 1. und 2. Lieferung. *(F. Steinhauser)* 436
Link, F., Die Mondfinsternisse. (Probleme der kosmischen Physik: Band 28.) *(F. Steinhauser)* 276
Ludlam, F. H. und R. S. Scorer, Cloud Study. *(F. Steinhauser)* . . . 432
Mason, B. J., The Physics of Clouds. *(F. Steinhauser)* 430
Meteorological Research Reviews: Summaries of Progress from 1951 to 1955. Edited by A. K. Blackadar. (Meteorological Monographs: Band 3, Nr. 12—20.) *(W. Mörikofer)* 429
Meteorology for Mariners. With a Section on Oceanography. *(F. Steinhauser)* 279

Seite

Neis, B., Fortschritte der meteorologischen Forschung seit 1900. *(W. Mörikofer)* 114

Petterssen, S., Weather Analysis and Forecasting. Band II: Weather and Weather Systems. 2. Aufl. *(F. Steinhauser)* 110

Physikalisches Taschenbuch. Herausgegeben von H. Ebert. 2. Aufl. *(W. Mörikofer)* 444

Raketentechnik und Raumfahrtforschung. Heft 1/1957. *(F. Steinhauser)* 280

Scheidegger, A. E., Principles of Geodynamics. *(M. Toperczer)* . . . 442

Solar Eclipses and the Ionosphere. Herausgegeben von W. J. G. Beynon und G. M. Brown. (Journal of Atmospheric and Terrestrial Physics: Supplement Nr. 6.) *(F. Steinhauser)* 274

Stumpff, K., Die Erde als Planet. 2. Aufl. (Verständliche Wissenschaft: 42. Band.) *(F. Steinhauser)* 119

The Airglow and the Aurorae. Herausgegeben von E. B. Armstrong und A. Dalgarno. *(F. Steinhauser)* 115

Vassy, E., Physique de l'Atmosphère. Tome I: Phénomènes d'émission dans l'atmosphère. *(F. Steinhauser)* 433

Vistas in Astronomy. Herausgegeben von A. Beer. Band 2. *(W. Mörikofer)* 441

Weather Map. An Introduction to Weather Forecasting. 4. Aufl. *(F. Steinhauser)* 280

Wege, K., Druck-, Temperatur- und Strömungsverhältnisse in der Stratosphäre über der Nordhalbkugel. (Institut für Meteorologie und Geophysik der Freien Universität Berlin. Meteorologische Abhandlungen: Band V, Heft 4.) *(F. Steinhauser)* 437